

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-015976

(43)Date of publication of application : 17.01.2003

(51)Int.Cl. G06F 13/00

G06F 17/60

(21)Application number : 2001-204694 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 05.07.2001 (72)Inventor : NAWATE MASATO

(54) METHOD OF DISTRIBUTING CONTENT TO MOBILE AND MULTIMEDIA TERMINALS, SYSTEM AND PROGRAM THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a user of a mobile terminal to easily acquire more detailed information with respect to the content acquired by the mobile terminal when the user wants to acquire it even if at outing sites.

SOLUTION: When the mobile terminal 10 receives a distribution content for the mobile terminal from a content distribution server 30 through a communication line, a common code is received at the same time. A multimedia terminal 20 transmits the common code to the content distribution server 30 through the communication line for the input of the common code. The content distribution server 30 transmits the distribution content for the multimedia terminal corresponding to the common code to the multi medium terminal 20 through the communication line.

[LEGAL STATUS [Date of request for examination] 12.06.2002
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 23.08.2005
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
 - 2.**** shows the word which can not be translated.
 - 3.In the drawings, any words are not translated.
-

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] If a common code is also received collectively and a multimedia terminal inputs said common code in case a mobile terminal receives the contents for distribution for mobile terminals through a communication line from a contents distribution server This common code is transmitted to said contents distribution server through a communication line. The contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal which are characterized by said contents distribution server transmitting the contents for distribution for said transmitted common code and corresponding multimedia terminals to said multimedia terminal through a communication line.

[Claim 2] The contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 1 which are characterized by setting up said common code

for matching the contents for these distribution while a contents offer terminal creates the contents for distribution for said mobile terminals, and the contents for distribution for said multimedia terminals based on said contents to which contents were transmitted to said contents distribution server through the communication line, and said contents distribution server has been transmitted.

[Claim 3] The contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 1 or 2 which are characterized by charging to the store in which said contents distribution server totals the amount of accesses of the contents for distribution for said multimedia terminals, computes the claim amount of money periodically based on this total data, and installs a multimedia terminal.

[Claim 4] The contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 1 to 3 which are characterized by for said contents distribution server totaling the amount of accesses of the contents for distribution for said mobile terminals, and the contents for distribution for said multimedia terminals, and transmitting this total data to a contents provider periodically.

[Claim 5] While accessing a contents distribution server and receiving the contents for distribution for mobile terminals Said common code inputted as the mobile terminal which combines and also receives a common code is transmitted to said contents distribution server. The multimedia terminal which receives the contents for distribution for multimedia terminals from this contents distribution server, While transmitting the contents for distribution for said mobile terminals, and said common code to said mobile terminal according to access from said mobile terminal Said contents distribution server which transmits the contents for distribution for said multimedia terminals corresponding to this common code to said multimedia terminal based on said common code transmitted from said multimedia terminal, The contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal which are characterized by having the communication line which connects said mobile terminal, said multimedia terminal, and said contents distribution server.

[Claim 6] The contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 5 which are characterized by setting up said common code for matching the contents for these distribution while a contents offer terminal creates the contents for distribution for said mobile terminals, and the contents for distribution for said multimedia terminals based on said contents to which contents were transmitted to said contents distribution server through the communication line, and said contents distribution server has been transmitted.

[Claim 7] The contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 6 which are characterized by for said contents distribution server totaling the amount of accesses of the contents for distribution for said mobile terminals, and the contents for distribution for said multimedia terminals, and transmitting this total data to said contents offer terminal through a communication

line periodically.

[Claim 8] The contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 5 to 7 which are characterized by said multimedia terminal being a multimedia terminal currently installed in the convenience store.

[Claim 9] The contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal according to claim 5 to 7 which are characterized by for said multimedia terminal being a terminal for car navigation, and said common code being positional information.

[Claim 10] The contents distribution program to the mobile terminal and multimedia terminal for performing making the contents for distribution for the multimedia terminals corresponding to said common code which said contents distribution server was made to also transmit a common code collectively, and has been transmitted to it from the multimedia terminal while making said mobile terminal transmit the contents for distribution for mobile terminals through a communication line according to access from a mobile terminal transmit to said multimedia terminal through a communication line.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] On the occasion of use of the Internet etc., this invention relates to a program at the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal which make still more detailed information etc. ability ready for receiving with a multimedia terminal about the contents received at the mobile terminal, and a system list, when receiving contents.

[0002]

[Description of the Prior Art] Acquiring various information which is needed on everyday life with development of the communications service in a cellular phone, the spread of mobile terminals, such as PHS and PDA, the Internet, etc. with a mobile terminal is increasing by leaps and bounds in recent years. In such a situation, it is

becoming possible by current to acquire various information, such as not only text but image information and animation information, also with a mobile terminal by improvement in development of the contents with which a mobile terminal is provided, and the function of a mobile terminal.

[0003] However, if it is a mobile terminal at all also as what was [how] substantial in the contents which offer a mobile terminal even if highly efficient, it is important that size is small and this serves as a limitation of a mobile terminal. That is, at a mobile terminal, big image information was received and displayed from the constraint on the size, and there was a case where it was difficult to hold a rich image from the image information.

[0004] Moreover, two or more information was displayed on coincidence, and there was a case of being difficult, also about what compares this. Furthermore, although the printing machine for mobile terminals also recognized existence, having walked around with such a printing machine was not common, and it was difficult to print the contents received at the mobile-on parenchyma terminal. in addition, compared with the personal computer etc., the storage capacity was alike and small on physical constraint, and it received with much trouble, and even if it was the saved contents, the need of eliminating for a short time was imminent in many cases.

[0005] Moreover, about the information that capacity is large, there was a problem of being hard to offer information sufficient also for the side which may be unable to receive this and offers contents. So, with devising such a mobile terminal and the contents with which this is provided, the rather than thing for which other terminals receive detailed information is devised as an approach of solving an unsolvable problem about the contents received at the mobile terminal.

[0006] For example, when a mobile terminal receives the information on cooking etc., the system to offer information which makes this ability ready for receiving at the terminal currently installed in the home etc. is indicated by JP,2001-14350,A to know still more detailed information etc. After receiving simple contents [information /, such as a cooking method which consists of two or more image information by using such a system, or the approach of dishing up, / a user / in a mobile terminal], about more detailed contents, it becomes possible simply to carry out a Request to Send to a domestic terminal. Furthermore, the amount of materials of two or more recipes etc. is totaled in that case, and the device of making it possible to perform information offer suitable for shopping, or also making suitable advertising information into ability ready for receiving etc. is made.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in such a conventional system to offer information, while performing the demand for transmitting contents to a domestic terminal to the central apparatus which distribute contents, the terminal to receive needed to be specified. Moreover, in order for a domestic terminal to receive

the contents of a detail about the information generally received at the mobile terminal in many cases and to perform this reception efficiently, it was required to register the address of a domestic terminal etc. into the distribution firm of contents etc.

[0008] On the other hand, the social needs of enabling it to want to be able to perform use of an advanced information processing function at a going-out place etc. comparatively freely from a personal digital assistant etc. spreading widely regardless of a generation and the function of the mobile terminal itself developing, without being restrained in locations, such as a home, are increasing. For this reason, in the conventional system to offer information, that it is difficult to acquire freely the detailed information about information which received at the mobile terminal at a going-out place was the technical problem which should be solved from now on.

[0009] Moreover, since the acquisition demand needed to be performed to the central apparatus which distribute contents from a mobile terminal in order to receive the detailed information about information which received at the mobile terminal, while taking time and effort, there was a problem that communication link cost started the use. Furthermore, since there was the need for information transmission from a mobile terminal to the central apparatus which distribute contents, while there was risk of an individual humanity news outflow, there was a problem that it could not be used, at a mobile terminal without an information transmitting function.

[0010] Implementation of the information offer environment where a going-out place also makes detailed information about the information acquired at the mobile terminal ability ready for receiving in such a situation was desired. Moreover, in such a situation, although they were able to see many cases where a multimedia terminal is installed in a convenience store etc. in recent years, and to acquire ticket information and various information, such as travel information, using this terminal, there was a situation that there were very few cases where a user can acquire the information required by the way which is the need for which insufficient reason of provided information.

[0011] This invention is made in view of the above-mentioned situation, and it also aims a going-out place at offer of a program easily the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal which make acquirable detailed information about information which received at the mobile terminal, and a system list by making the multimedia terminal of arbitration available effectively while it cancels un-arranging in accordance with a system to offer information like before etc.

[0012]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 1 If a common code is also received collectively and a multimedia terminal inputs a common code in case a mobile terminal receives the

contents for distribution for mobile terminals through a communication line from a contents distribution server. This common code is transmitted to a contents distribution server through a communication line, and the contents distribution server is made into the approach of transmitting the contents for distribution for the transmitted common code and corresponding multimedia terminals to a multimedia terminal through a communication line.

[0013] If the contents distribution approach to a mobile terminal and a multimedia terminal is made into such an approach, for the user (a user may only be called henceforth) of a mobile terminal the detailed information about the contents which received at the mobile terminal -- that is It becomes possible to peruse or print the information by which information, such as a photograph, and a map and a coupon, was added to the contents using the multimedia terminal currently installed in the convenience store in nearby [of a going-out place] etc.

[0014] The contents distribution person (and contents provider) and user whom a user realizes by this invention at this time, And although he visits a store, without being conscious of having participated in the B to C toB (Business to Consumer to Business) business which connects a store etc. with useful relation in order to acquire only good contents information thus, the thing made conscious -- there is nothing -- although -- therefore -- that is, by making the situation which goes to a store increase, without coming out and being conscious of the thing which does some shopping by subsequently being alike at a store and which will be been Some shopping can be made to do by sending many users to a store as a result, and it becomes possible to form the motive power for realizing good circulation.

[0015] And for stores, such as a convenience store in which a multimedia terminal is installed, since the number of customer gathering increases, improvement in sales is expectable. Moreover, while becoming possible to obtain the countervalue which contributed to the sales of a store also for the contents distribution person, it becomes possible to obtain the charge of contents distribution from a contents provider.

[0016] Furthermore, when it is what the contents provider provides with the information on a restaurant, a hotel or play spot, etc. also for a contents provider, improvement in sales can be expected, and in being what the contents provider provides with information, such as TV race card and Kursbuch of a train, it becomes possible to obtain the charge of information offer from a contents distribution person. In addition, the mobile terminal here means the terminal [say / a personal digital assistant PHS, PDA, etc.] which can be carried easily.

[0017] Next, a contents offer terminal transmits contents to a contents distribution server through a communication line, and the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 2 has made them the approach of setting up the common code for matching the contents

for these distribution while a contents distribution server creates the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals based on the transmitted contents.

[0018] If the contents distribution approach to a mobile terminal and a multimedia terminal is made into such an approach, a contents distribution person will become possible [receiving contents through a communication line] from a contents provider. And it becomes possible to create the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals based on the electronic intelligence of these contents that received.

[0019] Next, periodically, a contents distribution server totals the amount of accesses of the contents for distribution for multimedia terminals, and computes the claim amount of money based on this total data, and the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 3 has made it the approach of charging to the store in which a multimedia terminal is installed.

[0020] If the contents distribution approach to a mobile terminal and a multimedia terminal is made into such an approach, a contents distribution person will compute the number of customer gathering presumed to be what depended on this multimedia terminal based on the amount of data transmission, a count of data transmission, etc. of the contents for distribution of for [which transmitted to the multimedia terminal] multimedia terminals, and will become possible [charging] to the store in which that multimedia terminal is installed based on this.

[0021] Next, it has considered as the approach of a contents distribution server totaling the amount of accesses of the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals periodically, and transmitting this total data to a contents provider, as for the contents distribution approach to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 4.

[0022] If the contents distribution approach to a mobile terminal and a multimedia terminal is made into such an approach, to the contents provider who offers the information on a restaurant, a hotel or play spot, etc., ** of a contents distribution person to charge will become possible based on total results, such as the access amount of data of the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals, and a count of access. Moreover, when the contents provider is what offers information, such as TV race card and Kursbuch of a train, a contents distribution person becomes possible [paying the charge of information offer etc. to a contents provider] based on the above-mentioned total result. Furthermore, a contents provider becomes possible [harnessing in creation of contents with more many amounts of accesses] by analyzing the total data transmitted from the contents distribution server.

[0023] Next, the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 5 While accessing a contents distribution server and receiving the contents for distribution for mobile terminals The mobile terminal which combines and also receives a common code, and the multimedia terminal which transmits the inputted common code to a contents distribution server, and receives the contents for distribution for multimedia terminals from this contents distribution server, While transmitting the contents for distribution for mobile terminals, and a common code to a mobile terminal according to access from a mobile terminal The contents distribution server which transmits the contents for distribution for the multimedia terminals corresponding to this common code to a multimedia terminal based on the common code transmitted from the multimedia terminal, It has considered as the configuration which has the communication line which connects a mobile terminal, a multimedia terminal, and a contents distribution server.

[0024] While becoming possible to acquire easily information to acquire for a user if the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal is made such a configuration using the multimedia terminal currently installed in the convenience store in nearby [of a going-out place] etc., it becomes possible to perform a contents distribution service useful also for any of the installation store of the multimedia terminal, a contents distribution person, and a contents provider.

[0025] Next, a contents offer terminal transmits contents to a contents distribution server through a communication line, and the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 6 has considered them as the configuration which sets up the common code for matching the contents for these distribution while a contents distribution server creates the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals based on the transmitted contents.

[0026] If the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal is made such a configuration, a contents distribution server will become possible [receiving contents through a communication line] from a contents offer terminal. And it becomes possible to create the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals based on the electronic intelligence of these contents that received.

[0027] Next, it has considered as the configuration which a contents distribution server totals the amount of accesses of the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals periodically, and, as for the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 7, transmits this total data to a contents offer terminal through a communication line.

[0028] If the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia

terminal is made such a configuration, a contents distribution server will become possible [transmitting total results, such as the access amount of data of the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals, and a count of access, to a contents offer terminal through a communication line]. And based on this transmit information, it becomes possible to carry out accounting or remittance.

[0029] Next, the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 8 is considered as the configuration whose multimedia terminal is a multimedia terminal currently installed in the convenience store.

[0030] If the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal is made such a configuration, a user will become possible [acquiring information acquiring easily using the multimedia terminal currently installed in the nearby convenience store of a going-out place].

[0031] Next, a multimedia terminal is a terminal for car navigation, and the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 9 is considered as the configuration whose common code is positional information.

[0032] If the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal is made such a configuration, when a mobile terminal receives a spot to go using an automobile etc., a user does not need to do the troublesome activity of inputting the address into car navigation, and will become possible [only inputting into car navigation the positional information which can be inputted, and setting it up simply,]. in addition -- easy -- the positional information which can be inputted -- information, such as LONG and LAT, -- as [use / or / at the terminal for car navigation / for pinpointing of a location / are the simple code beforehand set up with the alphabetic character etc., and it is changed into circumstances information after an input, and]

[0033] Next, the contents distribution program to the mobile terminal and multimedia terminal of this invention according to claim 10 is considered as the configuration which makes the contents for distribution for the multimedia terminals corresponding to the common code which was made to also transmit a common code collectively and has been transmitted from the multimedia terminal transmit to a multimedia terminal through a communication line while making a mobile terminal transmit the contents for distribution for mobile terminals through a communication line at a contents distribution server according to access from a mobile terminal.

[0034] If the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal is carried out to such a configuration, while becoming possible to offer the detailed information corresponding to the contents which the user received at the mobile terminal to a user with the multimedia terminal currently installed in the

convenience store in nearby [of a going-out place] etc., it becomes possible to realize offer service of contents useful also for any of the installation store of the multimedia terminal, a contents distribution person, and a contents provider.

[0035]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, with reference to a drawing, it explains about the operation gestalt of this invention. First, the operation gestalt of this invention is explained with reference to drawing 1. This drawing is a block diagram showing the contents distribution structure of a system to the mobile terminal and multimedia terminal of this operation gestalt.

[0036] As shown in this drawing, the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal has the mobile terminal 10, the multimedia terminal 20, the contents distribution server 30, the contents offer terminal 40, and the communication line 50. The mobile terminal 10 is a personal digital assistant as shown in drawing 2, accesses the contents distribution server 30 and has the function to receive contents (contents for distribution for mobile terminals), and a common code through communication lines, such as the Internet.

[0037] Although it is desirable to have the function to save the common code received from the contents distribution server as for this mobile terminal 10, this common code is for inputting into a multimedia terminal behind, and that preservation function is not indispensable. Moreover, as a mobile terminal 10, as mentioned above, a cellular phone, PHS, PDA, etc. can be used.

[0038] A multimedia terminal 20 is an information processor which has abundant media related functions; such as voice playback and animation playback, and is a terminal mainly installed in stores, such as a convenience store, for the purpose of improvement in a customer's service, or customer gathering. Moreover, in this invention, although not installed in the store [say / the terminal for car navigation etc.], it is regarded as the multimedia terminal 20 also about the terminal which has a voice regenerative function and an animation regenerative function. In addition, at a home, it is possible that a voice regenerative function, the common personal computer which has an animation regenerative function are what has a function equivalent to this multimedia terminal 20.

[0039] It receives the contents (contents for distribution for multimedia terminals) corresponding to this common code through a communication line from the contents distribution server 30, and has the function which displays these contents while it will transmit this common code to the contents distribution server 30 through a communication line, if the common code which this user received using the mobile terminal 10 is inputted into this multimedia terminal 20 by the user of the mobile terminal 10.

[0040] Drawing 3 shows the multimedia terminal 20 which did in this way and received contents. In this drawing, although the common code is also displayed on a screen

with contents, the display of this common code is not indispensable. In a multimedia terminal 20, a common code is required because of an input, and the display is desirable, in order that the contents which he is referring to to the user may check whether it is a thing corresponding to the common code which he inputted correctly. Moreover, as for a multimedia terminal 20, it is desirable to have the function which reproduces music and an animation according to the contents of contents, and to have the function which prints contents information further.

[0041] The contents distribution servers 30 are information processors which a contents distribution person uses, such as a workstation and a server. This contents distribution server 30 has the function to receive contents through a communication line from the contents offer terminal 40. Moreover, the contents distribution server 30 creates the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for the multimedia terminals which made this the detail more based on the contents which received, and has the function to set up the common code for associating these.

[0042] At this time, using the contents distribution server 30, a contents distribution person will create these contents for distribution, will set up a common code, and it will save at the contents distribution server 30, or the contents distribution server 30 will generate automatically the contents for these distribution, and a common code according to the procedure of the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal. In order to manage this common code, it is desirable to make it make the table to which URL which saves each contents for distribution at the contents distribution server 30, and a common code were made to correspond hold.

[0043] Furthermore, the contents distribution server 30 has the function to transmit a common code to the mobile terminal 10, according to demand of wanting to acquire the more detailed contents information from the user of the mobile terminal 10 from a multimedia terminal 20 while transmitting contents (contents for distribution for mobile terminals) to access through the communication line from the mobile terminal 10. In addition, a demand of the user of the mobile terminal 10 is not necessarily needed, but, of course, transmission of this common code can be made to also make the contents for distribution for mobile terminals indicate by the default.

[0044] In addition, the contents distribution server 30 has the function to transmit the contents for distribution for the multimedia terminals corresponding to the common code received through the communication line from the multimedia terminal 20 through a communication line to the multimedia terminal 20 which transmitted this common code. Moreover, the contents distribution server 30 totals the amount of accesses to the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals, and has the function to transmit this to the contents offer terminal 40 through a communication line.

[0045] Count of this amount of accesses may be due to the amount of data transfer, and may be based on the count of access etc. accounting of as opposed to [by giving such a function to the contents distribution server 30] a contents provider in a contents distribution person -- or it becomes possible to perform remittance based on the access total result transmitted to the contents offer terminal 40 depending on the contents of contents. This enables it to have based the accounting and remittance on the track record.

[0046] contents [the contents offer terminal 40 is a terminal which a contents provider uses, and] to provide a user -- or it has the function to transmit the contents which were able to ask for offer by the contents distribution person through a communication line to the contents distribution server 30. various things [, such as the access approach and coupons usable in case that service is used further, such as map information], such as a photograph for transmitting explanation of offer service, an ambient atmosphere, etc., when contents providers are a restaurant, a hotel or the offer firm of play spot, etc. as these contents, for example, voice, and an image, -- although -- it is.

[0047] Moreover, in the case of a railroad firm, TV station, etc., when there are a timetable, program guidance, etc. and a contents distribution person wants to use such information, information offer with the gestalt with which a contents distribution person pays the use tariff to a contents provider may also have a contents provider. As this contents offer terminal 40, a personal computer, a notebook sized personal computer, a mobile tool, etc. can also be used besides a workstation or an information processor called a server.

[0048] Well-known arbitrary suitable public lines, a commercial circuit, or a dedicated line can be conventionally used for a communication line 50. Moreover, it can constitute from a same or separate communication line between each of the mobile terminal 10, a multimedia terminal 20, the contents distribution server 30, and the contents offer terminal 40.

[0049] Furthermore, a communication line 50 is a circuit connectable with wireless or a cable, for example, can constitute between each of the mobile terminal 10, a multimedia terminal 20, the contents distribution server 30, and the contents offer terminal 40 with a mobile terminal network, a public line network, a leased line network, the Internet line network, and an intranet network.-

[0050] Next, the procedure in the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this operation gestalt is explained with reference to drawing 4. This drawing is an operations sequence Fig. showing the procedure in the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of this operation gestalt.

[0051] First, the contents offer terminal 40 transmits contents to the contents distribution server 30 (step 10), and while creating the contents for distribution for the

multimedia terminals with which the contents distribution server 30 made this more detailed with the contents for distribution for mobile terminals based on these contents that received, the common code for matching these is set up (step 11).

[0052] Next, the contents distribution server 30 distributes contents to access to the contents distribution server 30 of the mobile terminal 10 (step 12) (step 13). You may make it transmit a common code by the default collectively in the case of distribution of these contents, or may make it transmit a common code to the mobile terminal 10 at it according to the demand from the mobile terminal 10.

[0053] Next, the mobile terminal 10 saves this common code (step 14). Since replacement [means / to be usually as memorize *** / and / it carries out for accumulating and / it is remembered that do not forget this common code / other] is possible, preservation of this common code is not indispensable actuation until it inputs a common code into a multimedia terminal 20. [writing to paper]

[0054] Next, the user of the mobile terminal 10 inputs a common code into the multimedia terminal 20 at the store in which the multimedia terminal 20 is installed. A multimedia terminal 20 transmits this inputted common code to the contents distribution server 30 (step 15). On the other hand, the contents distribution server 30 transmits the contents (contents for distribution for multimedia terminals) to the received common code to a multimedia terminal 20 (step 16).

[0055] Periodically, at the last, the contents distribution server 30 totals the amount of accesses to the contents for distribution for mobile terminals, and the contents for distribution for multimedia terminals, and transmits this total data to the contents offer terminal 40 at it (step 17).

[0056] Here, when asking a contents provider for the charge of contents distribution, it is also desirable to compute the claim amount of money, to combine with total data, and to transmit to the contents offer terminal 40 based on the above-mentioned total data. Moreover, of course, it is also possible to transmit these total data, the claim amount of money, etc. with a postal means.

[0057] Furthermore, a contents provider becomes possible [also offering better contents information] based on this total data. For this reason, as for the total data transmitted to the contents offer terminal 40 from the contents distribution server 30, it is also desirable to add the device of classifying and totaling for every detail level of each category of contents so that it may be easy to make it the reference for contents creation.

[0058] In addition, the amount of accesses to which the contents for distribution for multimedia terminals were received can be totaled, the claim amount of money can be computed based on this total data, and these total data and the claim amount of money can also be transmitted to the store in which a multimedia terminal 20 is installed. By adding such actuation to the procedure of this operation gestalt, a contents distribution person becomes possible [charging the store in which a

multimedia terminal 20 is installed based on the access track record to the contents for distribution].

[0059] In addition, whether a multimedia terminal 20 is a multimedia terminal currently installed in the convenience store etc. or this operation gestalt is car navigation etc., it can be carried out similarly. However, when a multimedia terminal 20 is car navigation, the accounting actuation to the store which is the above-mentioned additional actuation is unnecessary.

[0060] Moreover, although considered as the configuration which uses the contents offer terminal 40 in this operation gestalt Even if it makes it transmit to a contents distribution person from a contents provider, without using a communication line for contents information, such as speech information by storages, such as data of the paper base, and a photograph, CD-MD, without using this It is possible to carry out by creating the contents for distribution and making this hold to the contents distribution server 30 by the contents distribution person side based on the received contents information. Furthermore, total processing of step 17 in this operation gestalt is not performed, but ** can also carry out this operation gestalt sufficiently effectively.

[0061] Such sequence, then a user of the mobile terminal 10 receive contents information for the procedure in the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal from the contents distribution server 30 during use of the Internet etc., and when you want to acquire still more detailed information and it becomes, even if it is a going-out place, it becomes possible to acquire such information easily.

[0062] Moreover, the information offered in a multimedia terminal 20 is in the situation which are insufficient still more at present. Usually, although it is few when the user of the mobile terminal 10 can acquire the information required by the way which is the need from the direct multimedia terminal 20, the mobile terminal 10 is used. By acquiring the contents to desire and making into ability ready for receiving information related with this from a multimedia terminal 20 The opportunity which can use a multimedia terminal 20 more effectively is made to increase, and it becomes possible to expect improvement in the draw for the store in which a multimedia terminal 20 is installed.

[0063] Moreover, for the contents provider who was using the mobile terminal 10 as the target, since contents offer which led the multimedia terminal 20 is attained, it becomes possible to offer the information that effectiveness is still higher, and it becomes possible to expect improvement in sales as the result until now. Furthermore, the flexible contents for distribution which include multimedia also for a contents distribution person can be created, and distribution of contents with the still higher effectiveness of the appeal to a user is attained.

[0064] Consequently, since the increment in a user is further expectable, in addition to the increment in a contents distribution person's own sales, a contents provider's

increment in sales can also be expected from the increment in sales of the store in which a multimedia terminal 20 is installed, and a pan, and a user also becomes them acquirable about satisfactory service. Thus, the good circulation to which such sequence, then good contents circulate the procedure in the contents distribution system to a mobile terminal and a multimedia terminal is formed, and it becomes possible to realize offer of a contents distribution service useful also for which thing.

[0065] Distribution of the contents in the above-mentioned operation gestalt etc. is performed by the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal. The contents distribution program to this mobile terminal and multimedia terminal makes delivery and predetermined processing, for example, the message distribution processing of contents etc., order each component of a computer. These processings are realized by this by a multimedia terminal 20, the contents distribution server 30, etc. with which the contents distribution program and computer to a mobile terminal and a multimedia terminal collaborated.

[0066] In addition, the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal is stored in ROM and the hard disk of a computer, and also it is storables in the record medium in which computer reading is possible, for example, external storage, a portable record medium, etc. External storage means the storage extension set by which contains record media, such as a magnetic disk, for example, external connection is made at the contents distribution server 30 etc. On the other hand, a record-medium driving gear (drive equipment) can be equipped with a portable record medium, and it is a record medium which can be carried, for example, means CD-ROM, a flexible disk, a memory card, a magneto-optic disk, etc..

[0067] And the program recorded on the record medium is loaded to RAM of a computer, and is executed by CPU. Functions, such as the multimedia terminal 20 of this operation gestalt mentioned above and the contents distribution server 30, are realized by this activation. Furthermore, when it loads the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal by computer, the contents distribution program to the mobile terminal and multimedia terminal which were held by other computers can also be downloaded to self RAM and external storage which have using a communication line. The contents distribution program to this mobile terminal and multimedia terminal that were downloaded is also performed by CPU, and realizes message distribution processing of the contents of this operation gestalt etc.

[0068] In addition, this invention is not limited to the above operation gestalt, and can carry out the design change of enabling modification of an informational offer gestalt of considering as ready-for-sending ability from a contents offer terminal about specific contents at a direct multimedia terminal etc. flexibly according to the class of contents, and a request of a contents provider etc. suitably.

[0069]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention, the user of

a mobile terminal will become possible [acquiring this] at the nearby store in which the multimedia terminal is installed to acquire the thing of the contents which were [about the contents which received by the Internet etc.] more substantial, even if it is a going-out place. And since the number of customer gathering of the store in which a multimedia terminal is installed by this increases, the increment in sales of the store can be expected.

[0070] Moreover, a contents distribution person becomes possible [obtaining the profits based on the amount of contents distribution etc.] from a store or a contents provider. Furthermore, since the opportunity of contents use according to a user also for a contents provider increases, improvement in sales can be expected. In addition, a contents provider becomes possible [also obtaining the charge of information offer depending on the contents of contents] from a contents distribution person.

[0071] Moreover, the contents distribution program to a mobile terminal and a multimedia terminal can realize the distribution function of these contents etc. by sending a predetermined command to each component of a computer. These functions etc. are [with this] realizable with a multimedia terminal, a contents distribution server, etc. with which the contents distribution program and computer to a mobile terminal and a multimedia terminal collaborated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the contents distribution structure of a system to the mobile terminal and multimedia terminal of an operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the contents display in the mobile terminal of the operation gestalt of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing the contents display in the multimedia terminal of the operation gestalt of this invention.

[Drawing 4] It is the operations sequence Fig. showing actuation of the contents distribution system to the mobile terminal and multimedia terminal of an operation

gestalt of this invention.

[Description of Notations]

10 Mobile Terminal

20 Multimedia Terminal

30 Contents Distribution Server

40 Contents Offer Terminal

50 Communication Line

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-15976

(P2003-15976A)

(43)公開日 平成15年1月17日 (2003.1.17)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	マークト(参考)
G 06 F 13/00	5 0 0	G 06 F 13/00	5 0 0 D
17/60	3 0 2	17/60	3 0 2 E
	5 0 6		5 0 6

審査請求 有 請求項の数10 O L (全 11 頁)

(21)出願番号 特願2001-204694(P2001-204694)

(22)出願日 平成13年7月5日 (2001.7.5)

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 繩手 真人

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74)代理人 100086759

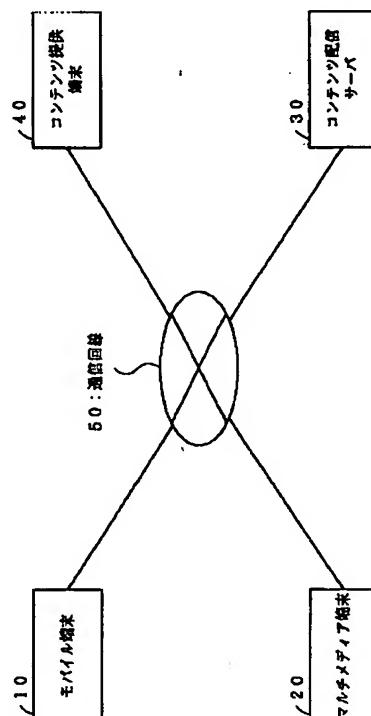
弁理士 渡辺 喜平

(54)【発明の名称】 モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法、システム並びにプログラム

(57)【要約】

【課題】 モバイル端末の利用者が、そのモバイル端末で取得したコンテンツについて、より詳細な情報などを取得したい場合に、外出先であっても、容易に取得することを可能とする。

【解決手段】 モバイル端末10が、コンテンツ配信サーバ30からモバイル端末向けの配信用コンテンツを、通信回線を介して受信する際に、併せて共通コードも受信し、マルチメディア端末20が、共通コードの入力に対して、この共通コードをコンテンツ配信サーバ30に通信回線を介して送信し、コンテンツ配信サーバ30が、この共通コードと対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、マルチメディア端末20に通信回線を介して送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 モバイル端末が、コンテンツ配信サーバからモバイル端末向けの配信用コンテンツを、通信回線を介して受信する際に、併せて共通コードも受信し、マルチメディア端末が、前記共通コードを入力すると、この共通コードを前記コンテンツ配信サーバに通信回線を介して送信し、前記コンテンツ配信サーバが、送信されてきた前記共通コードと対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、前記マルチメディア端末に通信回線を介して送信することを特徴とするモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法。

【請求項2】 コンテンツ提供端末が、コンテンツを前記コンテンツ配信サーバに通信回線を介して送信し、前記コンテンツ配信サーバが、送信されてきた前記コンテンツにもとづいて、前記モバイル端末向けの配信用コンテンツと、前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成するとともに、これら配信用コンテンツを対応づけるための、前記共通コードを設定することを特徴とする請求項1記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法。

【請求項3】 前記コンテンツ配信サーバが、定期的に、前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データにもとづいて、請求金額を算出し、マルチメディア端末を設置する店舗に対して課金を行うことを特徴とする請求項1または2記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法。

【請求項4】 前記コンテンツ配信サーバが、定期的に、前記モバイル端末向けの配信用コンテンツ及び前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データをコンテンツ提供者に送信することを特徴とする請求項1～3記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法。

【請求項5】 コンテンツ配信サーバにアクセスして、モバイル端末向けの配信用コンテンツを受信するとともに、併せて共通コードも受信するモバイル端末と、
入力された前記共通コードを前記コンテンツ配信サーバに送信し、このコンテンツ配信サーバから、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを受信するマルチメディア端末と、
前記モバイル端末からのアクセスに応じて、前記モバイル端末向けの配信用コンテンツと、前記共通コードを前記モバイル端末に送信するとともに、前記マルチメディア端末から送信されてきた前記共通コードにもとづいて、この共通コードに対応する前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、前記マルチメディア端末に送信する前記コンテンツ配信サーバと、
前記モバイル端末、前記マルチメディア端末及び前記コンテンツ配信サーバを接続する通信回線とを有すること

を特徴とするモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システム。

【請求項6】 コンテンツ提供端末が、コンテンツを前記コンテンツ配信サーバに、通信回線を介して送信し、前記コンテンツ配信サーバが、送信されてきた前記コンテンツにもとづいて、前記モバイル端末向けの配信用コンテンツと、前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成するとともに、これら配信用コンテンツを対応づけるための、前記共通コードを設定することを特徴とする請求項5記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システム。

【請求項7】 前記コンテンツ配信サーバが、定期的に、前記モバイル端末向けの配信用コンテンツ及び前記マルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データを前記コンテンツ提供端末に通信回線を介して送信することを特徴とする請求項6記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システム。

【請求項8】 前記マルチメディア端末が、コンビニエンスストアに設置されているマルチメディア端末であることを特徴とする請求項5～7記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システム。

【請求項9】 前記マルチメディア端末が、カーナビゲーション用端末であり、前記共通コードが、位置情報であることを特徴とする請求項5～7記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システム。

【請求項10】 前記コンテンツ配信サーバに、モバイル端末からのアクセスに応じて、モバイル端末向けの配信用コンテンツを前記モバイル端末に、通信回線を介して送信させるとともに、共通コードも併せて送信させ、

マルチメディア端末から送信されてきた前記共通コードに対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、前記マルチメディア端末に通信回線を介して送信させることを実行させるためのモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネットなどの利用に際して、コンテンツを受信する場合において、モバイル端末で受信した内容について、さらに詳しい情報などをマルチメディア端末で受信可能とするモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法、システム並びにプログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】 携帯電話や、PHS、PDAといったモバイル端末の普及と、インターネットなどにおける情報提供サービスの発展に伴って、日常生活の上で必要となる様々な情報を、モバイル端末により取得することは、近年飛躍的に増加している。このような状況の中で、モ

バイル端末に提供されるコンテンツの発達と、モバイル端末の機能の向上によって、現在ではモバイル端末によっても、文字情報のみならず、画像情報や動画情報等、様々な情報を取得することが、可能となってきている。

【0003】しかしながら、いかにモバイル端末を高機能にしても、あるいは提供するコンテンツを充実したものとしても、モバイル端末である以上、サイズの小さいことが重要であり、これがモバイル端末の限界となっている。すなわち、モバイル端末では、そのサイズ上の制約から大きな画像情報を受信及び表示し、その画像情報から豊かなイメージをつかむことが困難な場合があった。

【0004】また、同時に複数の情報を表示させ、これを比較するようなことについても、困難な場合があった。さらに、モバイル端末用の印刷機も存在はするものの、このような印刷機を持ち歩くことは一般的ではなく、実質上モバイル端末で受信した内容を印刷することは困難であった。加えて、パーソナルコンピュータなどに比べると、物理的制約上その記憶容量は格段に小さく、せっかく受信し、保存した内容であっても、短時間で消去する必要にせまられることが多かった。

【0005】また、容量の大きい情報などについては、これを受信することができない場合もあり、コンテンツを提供する側にとっても、十分な情報を提供しづらいという問題があった。そこで、このようなモバイル端末や、これに提供するコンテンツを工夫することでは解決できない問題を解消する方法として、モバイル端末で受信した内容に関するより詳しい情報を、他の端末で受信することが工夫されている。

【0006】たとえば、特開2001-14350号公報には、料理などの情報をモバイル端末で受信した際、さらに詳しい情報等を知りたい場合に、これを家庭などに設置されている端末で受信可能とする情報提供システム等が開示されている。このようなシステムを用いることによって、複数の画像情報から構成されるような、調理方法や盛りつけ方法といった情報についても、利用者はモバイル端末で簡易的な内容を受信した後、より詳細な内容については、簡単に家庭などの端末に送信要求を行うことが可能となる。さらに、その際に、複数のレシピの素材量などを合計し、買い物に適する情報提供を行うことを可能としたり、あるいは適切な広告情報を受信可能としたりするなどといった工夫がなされている。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来の情報提供システムでは、コンテンツを配信する中央装置などに対して、コンテンツを家庭などの端末に送信するための要求を行う必要があるとともに、受信する端末を特定する必要があった。また、一般的にはモバイル端末で受信した情報についての詳細内容を、家庭の端末で受信することが多いため、この受信を効率よく

行うためには、家庭の端末のアドレスなどをコンテンツの配信会社等に登録しておくことが必要なものであった。

【0008】一方で、携帯端末などが世代を問わず広く普及してきていることと、モバイル端末自体の機能が高度化していることから、高度な情報処理機能の利用を、家庭などの場所に制約されることなく、外出先などから比較的の自由に行えるようにしたいという社会的ニーズが高まっている。このため、従来の情報提供システムにおいて、モバイル端末で受信した情報についての詳細情報を、外出先から自由に取得することが困難であるということは、今後解決すべき課題であった。

【0009】また、モバイル端末で受信した情報についての詳細情報を受信するために、モバイル端末からコンテンツを配信する中央装置などに対して、取得要求を行う必要があったため、手間がかかるとともに、その利用に通信コストがかかるという問題があった。さらに、モバイル端末からコンテンツを配信する中央装置などに対し、情報送信の必要があるため、個人情報流出の危険があるとともに、情報送信機能をもたないモバイル端末では、使用することができないという問題があった。

【0010】このような状況の中で、モバイル端末で得た情報に関する詳細情報を、外出先でも受信可能とするような、情報提供環境の実現が望まれていた。また、このような状況において、近年、コンビニエンスストアなどにマルチメディア端末が設置される場合が多くみられ、この端末を用いてチケット情報や、旅行情報等の各種情報を取得することが可能となっているが、提供情報の不足などの理由によって、利用者が必要なときに必要な情報を得ることのできる場合が極めて少ないという状況があった。

【0011】本発明は、上記の事情にかんがみなされたものであり、従来のような情報提供システム等に伴う不都合を解消するとともに、任意のマルチメディア端末を有効に利用可能とすることによって、外出先でも容易に、モバイル端末で受信した情報についての詳細情報を取得可能とするモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法、システム並びにプログラムの提供を目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明の請求項1記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法は、モバイル端末が、コンテンツ配信サーバーからモバイル端末向けの配信用コンテンツを、通信回線を介して受信する際に、併せて共通コードも受信し、マルチメディア端末が、共通コードを入力すると、この共通コードをコンテンツ配信サーバーに通信回線を介して送信し、コンテンツ配信サーバーが、送信されてきた共通コードと対応するマルチメディ

ア端末向けの配信用コンテンツを、マルチメディア端末に通信回線を介して送信する方法としてある。

【0013】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法をこの方法にすれば、モバイル端末の利用者（以降、単に利用者と称する場合がある。）にとっては、モバイル端末で受信したコンテンツについての詳細情報、すなわち、そのコンテンツに写真や地図、クーポンといった情報が付加された情報を、外出先の最寄りにあるコンビニエンスストアなどに設置されているマルチメディア端末を利用して、閲覧したり、印刷したりすることが可能となる。

【0014】このとき、利用者は、本発明によって実現する、コンテンツ配信者（及びコンテンツ提供者）と利用者、そして店舗などを有益な関係で結ぶ、B to C to B (Business to Consumer to Business) ビジネスに参加していることを意識することなく、単に良質なコンテンツ情報を取得するために、店舗に足を運ぶわけであるが、このように意識させることのないが故に、すなわち、店舗でついでに買い物をするであろうことを意識することなく、店舗に行く状況を増加させることによって、結果的に、多くの利用者を店舗に行かせ、買い物をさせることができ、好循環を実現するための原動力を形成することが可能となる。

【0015】そして、マルチメディア端末を設置するコンビニエンスストアなどの店舗にとって、集客数が増加するため、売り上げの向上が期待できる。また、コンテンツ配信者にとっても、店舗の売り上げに貢献した対価を得ることが可能となるとともに、コンテンツ提供者からコンテンツ配信料を得ることが可能となる。

【0016】さらに、コンテンツ提供者にとっても、そのコンテンツ提供者が飲食店や、ホテル、あるいはプレイスポートなどの情報を提供するものである場合には、売り上げの向上を見込むことができ、そのコンテンツ提供者が、T V番組表や列車の時刻表等の情報を提供するものである場合などには、コンテンツ配信者から情報提供料を得ることが可能となる。なお、ここでいうモバイル端末とは、携帯端末やP H S、P D Aなどといった、容易に持ち運ぶことのできる端末を意味している。

【0017】次に、本発明の請求項2記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法は、コンテンツ提供端末が、コンテンツをコンテンツ配信サーバに通信回線を介して送信し、コンテンツ配信サーバが、送信されてきたコンテンツにもとづいて、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成するとともに、これら配信用コンテンツを対応づけるため、共通コードを設定する方法としてある。

【0018】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法をこの方法にすれば、コンテンツ配信者は、コンテンツ提供者から通信回線を介して

コンテンツを受信することが可能となる。そして、この受信したコンテンツの電子情報にもとづいてモバイル端末向けの配信用コンテンツと、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成することが可能となる。

【0019】次に、本発明の請求項3記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法は、コンテンツ配信サーバが、定期的に、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データにもとづいて、請求金額を算出し、マルチメディア端末を設置する店舗に対して課金を行う方法としてある。

【0020】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法をこの方法にすれば、コンテンツ配信者は、マルチメディア端末に送信した、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツのデータ送信量や、データ送信回数等にもとづいて、あるいはこのマルチメディア端末によるものと推定される集客数を算出するなどし、これにもとづいてそのマルチメディア端末を設置する店舗に対して、課金することが可能となる。

【0021】次に、本発明の請求項4記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法は、コンテンツ配信サーバが、定期的に、モバイル端末向けの配信用コンテンツ及びマルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データをコンテンツ提供者に送信する方法としてある。

【0022】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信方法をこの方法にすれば、コンテンツ配信者は、飲食店や、ホテル、あるいはプレイスポートなどの情報を提供するコンテンツ提供者に対しては、モバイル端末向けの配信用コンテンツとマルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセスデータ量やアクセス回数等の集計結果にもとづいて、課金を行うことが可能となる。また、そのコンテンツ提供者が、T V番組表や列車の時刻表等の情報を提供するものである場合には、コンテンツ配信者は、上記集計結果にもとづいて、コンテンツ提供者に情報提供料などを支払うことが可能となる。さらに、コンテンツ提供者は、コンテンツ配信サーバから送信されてきた集計データを分析することによって、よりアクセス量の多いコンテンツの作成に活かすことが可能となる。

【0023】次に、本発明の請求項5記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、コンテンツ配信サーバにアクセスして、モバイル端末向けの配信用コンテンツを受信するとともに、併せて共通コードも受信するモバイル端末と、入力された共通コードをコンテンツ配信サーバに送信し、このコンテンツ配信サーバから、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを受信するマルチメディア端末と、モバイル端末からのアクセスに応じて、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、共通コードをモバイル端末に送信すると

とともに、マルチメディア端末から送信されてきた共通コードにもとづいて、この共通コードに対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、マルチメディア端末に送信するコンテンツ配信サーバと、モバイル端末、マルチメディア端末及びコンテンツ配信サーバを接続する通信回線とを有する構成としてある。

【0024】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムをこのよう構成にすれば、利用者にとっては、取得したい情報を容易に、外出先の最寄りにあるコンビニエンスストアなどに設置されているマルチメディア端末を利用して取得することが可能となるとともに、そのマルチメディア端末の設置店舗、コンテンツ配信者、コンテンツ提供者のいずれにとっても有益なコンテンツ配信サービスを行うことが可能となる。

【0025】次に、本発明の請求項6記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、コンテンツ提供端末が、コンテンツをコンテンツ配信サーバに、通信回線を介して送信し、コンテンツ配信サーバが、送信されてきたコンテンツにもとづいて、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成するとともに、これら配信用コンテンツを対応づけるための、共通コードを設定する構成としてある。

【0026】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムをこのよう構成にすれば、コンテンツ配信サーバは、コンテンツ提供端末から通信回線を介してコンテンツを受信することが可能となる。そして、この受信したコンテンツの電子情報にもとづいてモバイル端末向けの配信用コンテンツと、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成することが可能となる。

【0027】次に、本発明の請求項7記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、コンテンツ配信サーバが、定期的に、モバイル端末向けの配信用コンテンツ及びマルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセス量を集計し、この集計データをコンテンツ提供端末に通信回線を介して送信する構成としてある。

【0028】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムをこのよう構成にすれば、コンテンツ配信サーバは、モバイル端末向けの配信用コンテンツとマルチメディア端末向けの配信用コンテンツのアクセスデータ量やアクセス回数等の集計結果を、コンテンツ提供端末に通信回線を介して送信することが可能となる。そして、この送信情報にもとづいて、課金あるいは送金を実施していくことが可能となる。

【0029】次に、本発明の請求項8記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、マルチメディア端末が、コンビニエンスストアに設置されているマルチメディア端末である構成としてあ

る。

【0030】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムをこのよう構成にすれば、利用者は、外出先の最寄りのコンビニエンスストアに設置されているマルチメディア端末を利用して、取得したい情報を容易に取得することが可能となる。

【0031】次に、本発明の請求項9記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、マルチメディア端末が、カーナビゲーション用端末であり、共通コードが、位置情報である構成としてある。

【0032】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムをこのよう構成にすれば、利用者は、自動車を利用して行きたいスポットなどをモバイル端末で受信した場合に、その住所をカーナビゲーションに入力するという面倒な作業を行う必要がなく、簡単に入力可能な位置情報などをカーナビゲーションに入力するだけで、設定することが可能となる。なお、簡単に入力可能な位置情報などとは、経度と緯度などの情報や、あるいは予め英数字等で設定された単純なコードであって、入力後に経緯情報に変換されて、カーナビゲーション用端末で位置の特定に利用されるようなものである。

【0033】次に、本発明の請求項10記載のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムは、コンテンツ配信サーバに、モバイル端末からのアクセスに応じて、モバイル端末向けの配信用コンテンツをモバイル端末に、通信回線を介して送信させるとともに、共通コードも併せて送信させ、マルチメディア端末から送信されてきた共通コードに対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、マルチメディア端末に通信回線を介して送信させる構成としてある。

【0034】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムをこのよう構成にすれば、利用者に対して、その利用者がモバイル端末で受信したコンテンツに対応する詳細な情報を、外出先の最寄りにあるコンビニエンスストアなどに設置されているマルチメディア端末によって提供することが可能となるとともに、そのマルチメディア端末の設置店舗、コンテンツ配信者、コンテンツ提供者のいずれにとっても有益なコンテンツの提供サービスを実現することが可能となる。

【0035】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について、図面を参照して説明する。まず、本発明の実施形態について、図1を参照して説明する。同図は、本実施形態のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムの構成を示すブロック図である。

【0036】同図に示すように、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムは、モバイル端末10、マルチメディア端末20、コンテンツ配信

サーバ30、コンテンツ提供端末40及び通信回線50を有している。モバイル端末10は、図2に示すような携帯端末であって、コンテンツ配信サーバ30にアクセスし、コンテンツ（モバイル端末向けの配信用コンテンツ）と共にコードを、インターネットなどの通信回線を介して受信する機能を有する。

【0037】このモバイル端末10は、コンテンツ配信サーバから受信した共通コードを、保存する機能を有することが好ましいが、この共通コードは後にマルチメディア端末に入力するためのものであり、その保存機能は必須なものではない。また、モバイル端末10としては、前述したように、携帯電話、PHS、PDA等を用いることができる。

【0038】マルチメディア端末20は、音声再生や、動画再生などといった豊富なメディア関連機能を有する情報処理装置であって、主としてコンビニエンスストアなどの店舗に、顧客のサービスの向上や集客を目的として設置されている端末である。また、本発明においては、カーナビゲーション用端末などといった、店舗に設置されていないが、音声再生機能や、動画再生機能を有する端末についても、マルチメディア端末20とみなしている。なお、家庭においては、音声再生機能や、動画再生機能を有する一般的のパーソナルコンピュータなどは、このマルチメディア端末20に相当する機能を有するものであると考えることができる。

【0039】このマルチメディア端末20は、モバイル端末10の利用者によって、この利用者がモバイル端末10を用いて受信した共通コードを入力されると、この共通コードをコンテンツ配信サーバ30に通信回線を介して送信するとともに、この共通コードに対応するコンテンツ（マルチメディア端末向けの配信用コンテンツ）を、コンテンツ配信サーバ30から通信回線を介して受信し、このコンテンツを表示する機能を有する。

【0040】図3は、このようにしてコンテンツを受信したマルチメディア端末20を示すものである。この図においては、コンテンツとともに共通コードも画面上に表示しているが、この共通コードの表示は必須ではない。マルチメディア端末20においては、共通コードは、入力のために必要なものであって、その表示は、利用者に、自分の参照しているコンテンツが、正しく自分の入力した共通コードに対応しているものであるかを確認するために好ましいものである。また、マルチメディア端末20は、コンテンツ内容に応じて、音楽や動画を再生する機能を有し、さらにコンテンツ情報を印刷する機能を有することが好ましい。

【0041】コンテンツ配信サーバ30は、コンテンツ配信者が使用するワークステーションやサーバ等の情報処理装置である。このコンテンツ配信サーバ30は、コンテンツをコンテンツ提供端末40から、通信回線を介して受信する機能を有する。また、コンテンツ配信サー

バ30は、受信したコンテンツにもとづいて、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、これをより詳細にしたマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成し、これらを関連づけるための共通コードを設定する機能を有する。

【0042】このとき、コンテンツ配信者が、コンテンツ配信サーバ30を用いて、これらの配信用コンテンツを作成し、共通コードを設定して、コンテンツ配信サーバ30に保存するか、あるいはコンテンツ配信サーバ30が、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムの処理手順に従って、これら配信用コンテンツ及び共通コードを自動生成することとなる。この共通コードを管理するため、コンテンツ配信サーバ30に、各配信用コンテンツを保存するURLなどと、共通コードとを対応させたテーブル等を、保持させるようになることが好ましい。

【0043】さらに、コンテンツ配信サーバ30は、モバイル端末10からの通信回線を介したアクセスに対して、コンテンツ（モバイル端末向けの配信用コンテンツ）を送信するとともに、モバイル端末10の利用者からの、より詳細なコンテンツ情報をマルチメディア端末20から取得したいという要求に応じて、共通コードをモバイル端末10に送信する機能を有する。なお、この共通コードの送信は、必ずしもモバイル端末10の利用者の要求を必要とせず、モバイル端末向けの配信用コンテンツにデフォルト表示させることも、もちろん可能である。

【0044】加えて、コンテンツ配信サーバ30は、マルチメディア端末20から通信回線を介して受信した共通コードに対応するマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを、この共通コードを送信したマルチメディア端末20に通信回線を介して送信する機能を有する。また、コンテンツ配信サーバ30は、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツに対するアクセス量を集計し、これをコンテンツ提供端末40に通信回線を介して送信する機能を有する。

【0045】このアクセス量の計算は、データ転送量にもとづくものであっても、あるいはアクセス回数などによるものであってもよい。コンテンツ配信サーバ30にこのような機能をもたらすことによって、コンテンツ配信者は、コンテンツ提供者に対する課金や、あるいはそのコンテンツ内容によっては送金を、コンテンツ提供端末40に送信するアクセス集計結果にもとづいて行うことが可能となる。これによって、その課金や送金を実績に即したものとすることが可能となる。

【0046】コンテンツ提供端末40は、コンテンツ提供者が使用する端末であって、利用者に提供したいコンテンツや、あるいはコンテンツ配信者により提供を求められたコンテンツを、コンテンツ配信サーバ30に通信

回線を介して送信する機能を有する。このコンテンツとしては、例えば、コンテンツ提供者が飲食店やホテル、あるいはプレイスポットの提供会社等である場合には、提供サービスの説明や、雰囲気などを伝達するための写真、音声、映像等、またアクセス方法や、地図情報など、さらにはそのサービスを利用する際に使用可能なクーポン券等、様々なものもある。

【0047】また、コンテンツ提供者が鉄道会社やTV局等の場合には、列車時刻表や番組案内などがあり、コンテンツ配信者がこれらの情報を利用したい場合には、コンテンツ配信者が、コンテンツ提供者にその利用料金を支払う形態での情報提供もあり得る。このコンテンツ提供端末40としては、ワークステーションやサーバといった情報処理装置の他にも、パーソナルコンピュータ、ノート型パソコン、モバイルツール等を用いることもできる。

【0048】通信回線50は、従来公知の任意好適な公衆回線、商業回線又は専用回線を用いることができる。また、モバイル端末10、マルチメディア端末20、コンテンツ配信サーバ30、コンテンツ提供端末40のそれぞれの間においては、同一又は別個の通信回線で構成することができる。

【0049】さらに、通信回線50は、モバイル端末10、マルチメディア端末20、コンテンツ配信サーバ30、コンテンツ提供端末40のそれぞれの間を、無線あるいは有線で接続可能な回線であり、例えば、モバイル端末網、公衆回線網、専用回線網、インターネット回線網及びインターネット網により構成することができる。

【0050】次に、本実施形態のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムにおける処理手順について、図4を参照して説明する。同図は、本実施形態のモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムにおける処理手順を示す動作手順図である。

【0051】まず、コンテンツ提供端末40が、コンテンツをコンテンツ配信サーバ30に送信し(ステップ10)、コンテンツ配信サーバ30が、この受信したコンテンツにもとづいて、モバイル端末向けの配信用コンテンツと、これをより詳細なものとしたマルチメディア端末向けの配信用コンテンツを作成するとともに、これらを対応づけるための共通コードを設定する(ステップ11)。

【0052】次に、モバイル端末10のコンテンツ配信サーバ30へのアクセスに対して(ステップ12)、コンテンツ配信サーバ30は、コンテンツの配信を行う(ステップ13)。このコンテンツの配信の際に、併せて共通コードをデフォルトで送信するようにしてもよく、あるいは、モバイル端末10からの要求に応じて、共通コードをモバイル端末10に送信するようにしてもよい。

【0053】次に、モバイル端末10は、この共通コードを保存する(ステップ14)。この共通コードの保存は、マルチメディア端末20に共通コードを入力するまでの間、この共通コードを忘れないように記憶しておくために行うものであり、通常は、紙に書いたり、覚えたりといった他の手段によって置き換え可能なものであるため、必須の動作ではない。

【0054】次に、モバイル端末10の利用者は、マルチメディア端末20が設置されている店舗において、そのマルチメディア端末20に共通コードを入力する。マルチメディア端末20は、この入力された共通コードをコンテンツ配信サーバ30に送信する(ステップ15)。これに対して、コンテンツ配信サーバ30は、受信した共通コードに対するコンテンツ(マルチメディア端末向けの配信用コンテンツ)を、マルチメディア端末20に送信する(ステップ16)。

【0055】最後に、コンテンツ配信サーバ30は、定期的に、モバイル端末向けの配信用コンテンツ及びマルチメディア端末向けの配信用コンテンツに対するアクセス量を集計し、この集計データをコンテンツ提供端末40に送信する(ステップ17)。

【0056】ここで、コンテンツ提供者に対して、コンテンツ配信料の請求を行う場合には、上記集計データにもとづいて、請求金額を算出し、集計データと併せてコンテンツ提供端末40に送信することも好ましい。また、これら集計データ及び請求金額等を、郵便などの手段によって送信するようにすることももちろん可能である。

【0057】さらに、コンテンツ提供者は、この集計データにもとづいて、よりよいコンテンツ情報の提供を行うことも可能となる。このため、コンテンツ配信サーバ30からコンテンツ提供端末40に送信される集計データは、コンテンツ作成のための参考にしやすいように、コンテンツの各カテゴリーの詳細レベル毎に分類して、集計するなどの工夫を加えるようにすることも好ましい。

【0058】加えて、マルチメディア端末向けの配信用コンテンツに対してあったアクセス量を集計し、この集計データにもとづいて請求金額を算出して、これら集計データ及び請求金額を、マルチメディア端末20を設置する店舗に送信することもできる。本実施形態の処理手順にこのような動作を加えることによって、コンテンツ配信者は、配信用コンテンツへのアクセス実績にもとづいて、マルチメディア端末20を設置する店舗に課金を行うことが可能となる。

【0059】なお、本実施形態は、マルチメディア端末20が、コンビニエンスストアなどに設置されているマルチメディア端末であっても、あるいはカーナビゲーションなどであっても、同様に実施することが可能である。ただし、マルチメディア端末20がカーナビゲーシ

ヨンである場合には、上記追加動作である店舗への課金動作は不要である。

【0060】また、本実施形態においては、コンテンツ提供端末40を使用する構成としたが、これを使用せずに、コンテンツ提供者からコンテンツ配信者へ、紙ベースの資料や写真、CD・MD等の記憶媒体による音声情報などのコンテンツ情報を、通信回線を使用せずに送信するようにしても、コンテンツ配信者側で、受け取ったコンテンツ情報にもとづいて、配信用コンテンツを作成し、これをコンテンツ配信サーバ30に保持させることによって、実施することが可能である。さらに、本実施形態におけるステップ17の集計処理を行わずとも、本実施形態は十分有効に実施することが可能である。

【0061】モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムにおける処理手順をこのよう順序とすれば、モバイル端末10の利用者は、インターネットなどの利用中に、コンテンツ配信サーバ30からコンテンツ情報を受信し、さらに詳しい情報を取得したくなった場合には、外出先であっても、容易にこれらの情報を取得することが可能となる。

【0062】また、マルチメディア端末20において提供される情報が、現時点ではまだ不足している状況にあって、通常、モバイル端末10の利用者が、必要なときに必要な情報を、直接マルチメディア端末20から得ることのできる場合は少ないが、モバイル端末10を利用して、望むコンテンツを取得し、これに関連づけられた情報を、マルチメディア端末20から受信可能とすることによって、マルチメディア端末20をより効率的に利用し得る機会を増加させ、マルチメディア端末20を設置する店舗にとっては、集客力の向上を見込むことが可能となる。

【0063】また、これまで、モバイル端末10をターゲットとしていたコンテンツ提供者などにとって、マルチメディア端末20を通じたコンテンツ提供が可能となるため、一層効果の高い情報を提供することが可能となり、その結果として売り上げの向上を見込むことが可能となる。さらに、コンテンツ配信者にとって、マルチメディアを含めた柔軟な配信用コンテンツを作成することができ、一層利用者に対するアピールの効果が高いコンテンツの配信が可能となる。

【0064】その結果、さらに利用者の増加が期待できるため、コンテンツ配信者自身の売り上げの増加に加えて、マルチメディア端末20を設置する店舗の売り上げ増加、さらにコンテンツ提供者の売り上げ増加も期待でき、利用者も満足なサービスを取得可能となる。このように、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムにおける処理手順をこのよう順序とすれば、良質なコンテンツが流通する好循環が形成され、いずれのものにとっても有益なコンテンツ配信サービスの提供を実現することが可能となる。

【0065】上記の実施形態におけるコンテンツの配信等は、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムにより実行される。このモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムは、コンピュータの各構成要素に指令を送り、所定の処理、たとえば、コンテンツの配信処理等を行わせる。これによって、これらの処理は、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムとコンピュータとが協働したマルチメディア端末20、コンテンツ配信サーバ30などにより実現される。

【0066】なお、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムは、コンピュータのROMやハードディスクに記憶させる他、コンピュータ読み取り可能な記録媒体、たとえば、外部記憶装置及び可搬記録媒体等に格納することができる。外部記憶装置とは、磁気ディスク等の記録媒体を内蔵し、例えばコンテンツ配信サーバ30などに外部接続される記憶増設装置をいう。一方、可搬記録媒体とは、記録媒体駆動装置（ドライブ装置）に装着でき、かつ、持ち運び可能な記録媒体であって、たとえば、CD-ROM、フレキシブルディスク、メモリカード、光磁気ディスク等をいう。

【0067】そして、記録媒体に記録されたプログラムは、コンピュータのRAMにロードされて、CPUにより実行される。この実行により、上述した本実施形態のマルチメディア端末20、コンテンツ配信サーバ30などの機能が実現される。さらに、コンピュータでモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムをロードする場合、他のコンピュータで保有されたモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムを、通信回線を利用して自己の有するRAMや外部記憶装置にダウンロードすることもできる。このダウンロードされたモバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムも、CPUにより実行され、本実施形態のコンテンツの配信処理等を実現する。

【0068】なお、本発明は以上の実施形態に限定されるものではなく、たとえば、特定のコンテンツについては、コンテンツ提供端末から直接マルチメディア端末に送信可能とするなど、コンテンツの種類や、コンテンツ提供者の要望に応じて、柔軟に情報の提供形態を変更可能とするなど、適宜設計変更できるものである。

【0069】

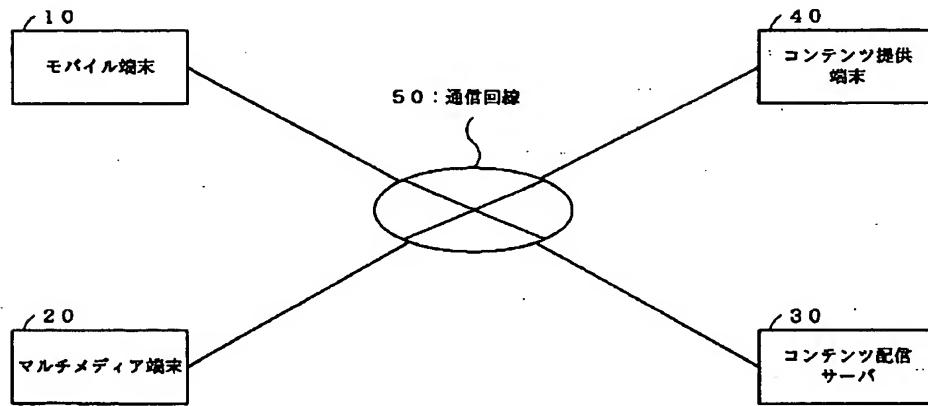
【発明の効果】以上のように、本発明によれば、モバイル端末の利用者は、インターネットなどで受信したコンテンツについての、より充実した内容のものを取得したい場合には、たとえ外出先であっても、マルチメディア端末を設置してある最寄りの店舗において、これを取得することが可能となる。そして、これによってマルチメディア端末を設置する店舗の集客数が増加するため、その店舗の売り上げ増加を見込むことができる。

【0070】また、コンテンツ配信者は、店舗やコンテンツ提供者から、コンテンツ配信量などにもとづく、利益を得ることが可能となる。さらに、コンテンツ提供者にとっても、利用者によるコンテンツ利用の機会が増加するため、売り上げの向上を見込むことができる。加えて、コンテンツ内容によっては、コンテンツ提供者は、コンテンツ配信者から、情報提供料を得ることも可能となる。

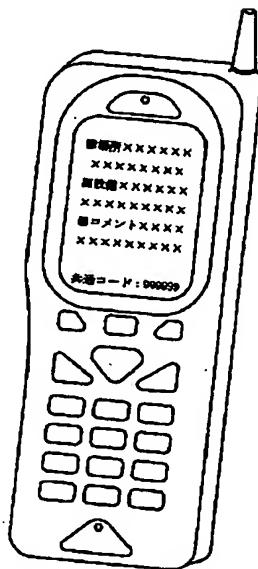
【0071】また、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムは、コンピュータの各構成要素へ所定の指令を送ることにより、このコンテンツの配信機能等を実現させることができる。これによって、これらの機能等は、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信プログラムとコンピュータとが協働したマルチメディア端末、コンテンツ配信サーバ等により実現可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】



【図2】



【図1】本発明の実施形態の、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムの構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施形態の、モバイル端末におけるコンテンツ表示を示す図である。

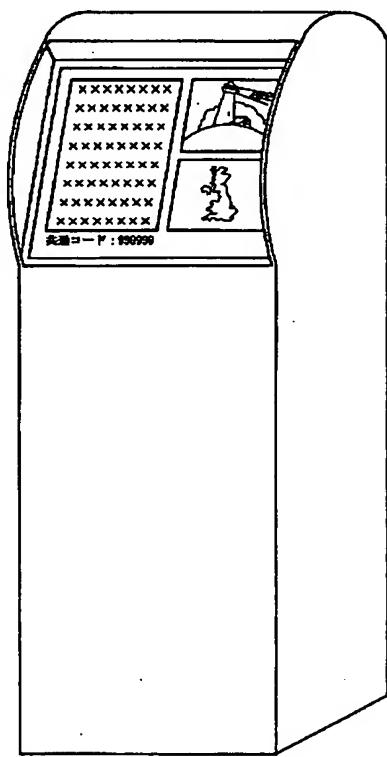
【図3】本発明の実施形態の、マルチメディア端末におけるコンテンツ表示を示す図である。

【図4】本発明の実施形態の、モバイル端末及びマルチメディア端末へのコンテンツ配信システムの動作を示す動作手順図である。

【符号の説明】

- 10 モバイル端末
- 20 マルチメディア端末
- 30 コンテンツ配信サーバ
- 40 コンテンツ提供端末
- 50 通信回線

【図3】



【図4】

